

86718

86718



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, por "NUEVO MECANISMO DE DISPARO RAPIDO", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional JOSE BOTEY, S.A., con domicilio en GRANOLLERS (Barcelona), calle España, 18-20.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un nuevo mecanismo de disparo rápido en sus características de diseño, constitución y configuración mediante el cual se logra la obtención de un elemento muy eficaz para adaptar los diferentes tipos de interruptor o dispositivos análogos.

Dicho mecanismo se ha ideado especialmente, aunque no exclusivamente, para su aplicación en los interrup-



86718

tores eléctricos de media tensión, que, como es sabido, precisan para su funcionamiento perfecto, una gran rapidez en la separación de los contactos para evitar las pérdidas por arco.

5 Una de las principales ventajas que ofrece el objeto que se describe, es su poca complicación de fabricación, facilidad de accionamiento y seguridad y eficacia que presenta.

10 En esencia, el nuevo mecanismo consta de una pieza plana giratoria alrededor del eje normal y su plano provisto de un vaciado curvo simétrico en su interior y a cuya pieza se fija un extremo de un muelle que trabaja a tracción, cuyo otro extremo se fija a un saliente dispuesto en una palanca solidaria del árbol que se pre-
15 tende accionar. Dicho saliente, giratorio alrededor del eje citado, presenta dos posiciones extremas de trabajo estando el arco comprendido entre dichas posiciones, vaciado en la pieza de soporte y comprendido en el hueco de la pieza giratoria citada.

20 Al propio tiempo, el extremo del árbol accionado sirve de tope para las dos posiciones extremas de la pieza giratoria.

25 Otros detalles y características del Modelo de Utilidad se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo refe-



5 rencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen, por lo tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

En las dos figuras se representan las dos posiciones extremas del nuevo mecanismo de disparo rápido.

10 Como se puede apreciar en los dibujos de referencia el nuevo Modelo consta de la pieza 11, giratoria alrededor del eje 12, dispuesto perpendicularmente al plano de la referida pieza 11; dicha pieza va provista del vaciado 13, cuyo perfil es una curva simétrica. En la pieza 11 se dispone un saliente 11' en el que se fija el extremo del muelle 14, cuyo otro extremo se fija al saliente 15 dispuesto en la palanca 16 solidaria del árbol 17 que se pretende accionar con el dispositivo. Dicho saliente 15 es por ello giratorio alrededor del eje 17 presentando las dos posiciones extremas representadas en las figuras adjuntas de tal manera que el arco de giro 18, constituido por una curva vaciada en la pieza de soporte 19, está comprendido en el vaciado 13 de la pieza 11.

15 El extremo del árbol 17 sirve a su vez de tope a la repetida pieza 11 para sus dos posiciones extremas de descanso.

25 Para accionar dicho mecanismo se dispone una manivela fija a la pieza 11 por el eje 12 y no representada en la figura, de tal manera que, al accionarla en sentido opuesto a las agujas del reloj desde la posición de la

89718



5 figura 1, el extremo 11' va bajando hasta el momento
en que dicho extremo 11', el tope 17 y el saliente 15
quedan alineados y de tal manera que continuando un
poco más dicho movimiento, la fuerza ejercida por
el muelle 14 entre las dos piezas 11' y 15 determina
que dicho extremo 15 se desplace bruscamente desde su
posición superior de la figura 1 hasta su posición
inferior de la figura 2, de manera que el punto de
giro 17 ha pasado de estar por debajo del muelle 14
10 a estar por encima del mismo. Para volver a la posición
primitiva bastará, en la posición de la figura 2, accio-
nar la manivela 20 en el sentido de las agujas del reloj
con lo que, al igual que en el caso anterior, al pasar
la recta 11'- 15 por el punto 17, la palanca 16 pasará
15 bruscamente a la posición inicial.

De esta manera se consigue que, sea cual sea la velo-
cidad de accionamiento que se aplique a la manivela
20, se obtenga siempre un disparo rápido sobre el árbol
17.

20 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el
objeto que constituye el presente Modelo podrán intro-
ducirse aquellas variaciones que la práctica y la expe-
riencia pudieran aconsejar, siempre y cuando las varian-
tes que se introduzcan no alteren o modifiquen la esen-
25 cia del Modelo que queda resumida en las siguientes rei-
vindicações que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - NUEVO MECANISMO DE DISPARO RAPIDO, que se carac-
teriza por constar de una pieza, giratoria alrededor de

8671808



5 un eje normal a su plano, provista de un vaciado curvo
simétrico, en cuya pieza se fija un extremo de un medio
elástico trabajando a tracción, cuyo otro extremo se
fija a un saliente dispuesto en una palanca solidaria del
10 árbol accionado por el dispositivo con la particulari-
dad de que dicho saliente, giratorio alrededor del eje
de giro del árbol citado presenta dos posiciones extremas
del arco de giro, estando dicho arco comprendido en el
vaciado de la primera pieza giratoria citada de manera
que el árbol citado sirve de tope a la repetida pieza
giratoria.

2ª - NUEVO MECANISMO DE DISPARO RAPIDO.

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de
cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus ca-
ras y un plano que la ilustra.

MADRID, 18 de Abril de 1.961

JOSE BOTEY, S.A.,

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



86718

FIG. 1

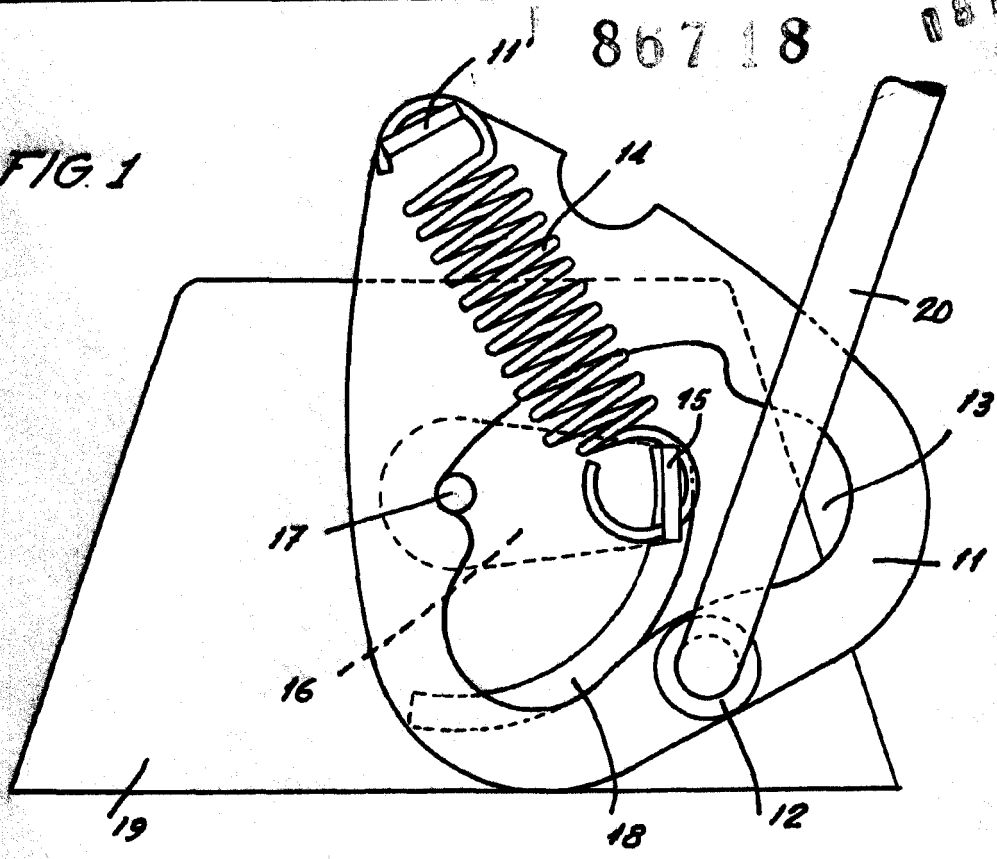
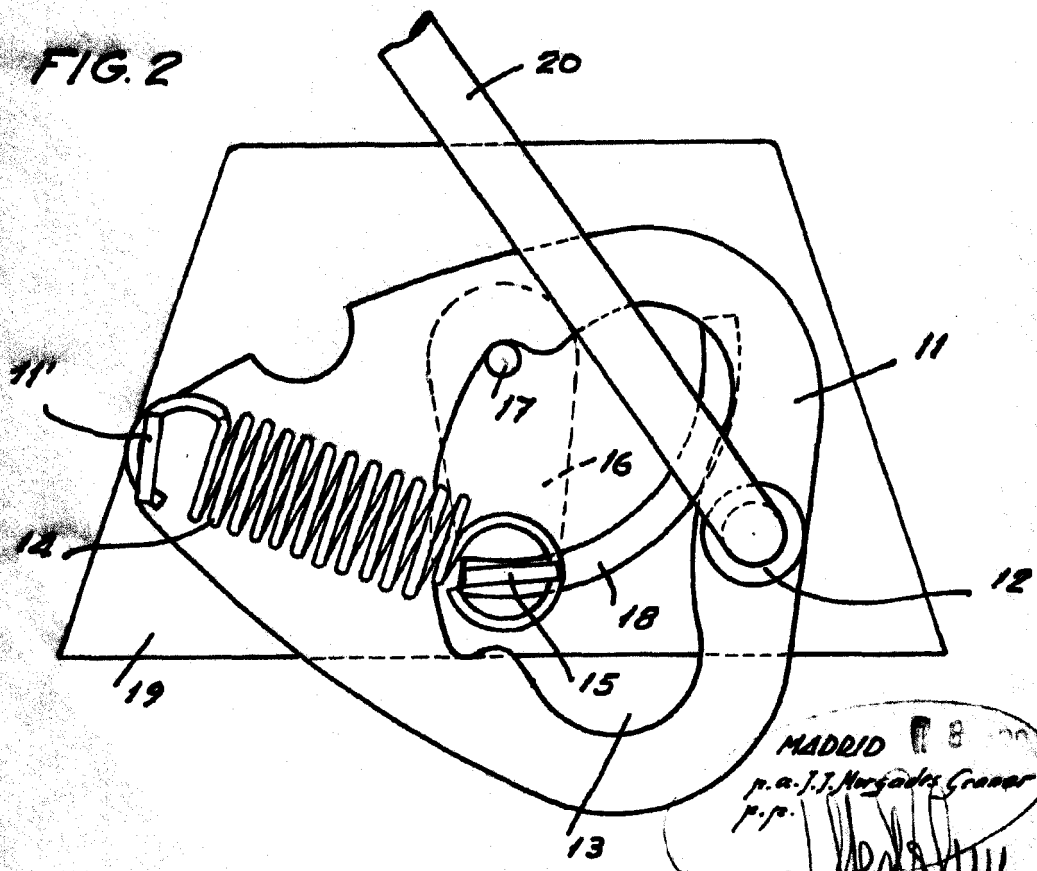


FIG. 2



MADRID 8 MAR 1966
p. a. J. J. Morgades Graner
p. p.
[Signature]

Escala variable

V. way